SHARP®

SHARPVISION™

LCD PROJECTOR
LCD-PROJEKTOR
PROJECTEUR LCD

VIDEOPROJEKTOR
PROYECTOR DE LCD
PROLETTORE LCD
LCD-PROJEKTOR

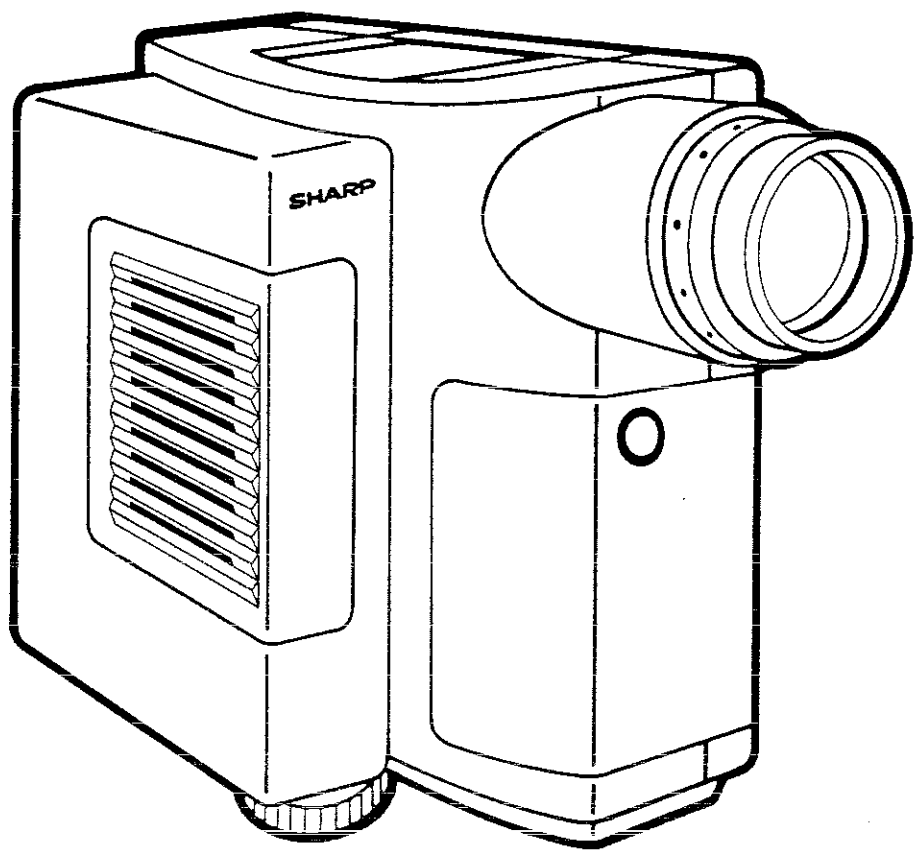
Model Modell
Modell Modelo
Modèle Modello
Model

XV-330H

OPERATION MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG
MODE D'EMPLOI

BRUKSANVISNING
MANUAL DE MANEJO
MANUALE DI ISTRUZIONI
GEBRUIKSAANWIJZING

- ENGLISH E
- DEUTSCH D
- FRANÇAIS F
- SVENSKA SV
- ESPAÑOL ES
- ITALIANO I
- NEDERLANDS N



Geachte SHARP klant

Welkom bij de steeds groeiende klantenkring van SHARP. U bent nu de eigenaar van een SHARP kleuren LCD-projektor – ontworpen voor kwaliteit, duurzaamheid en uitstekende prestaties.
Iedere SHARP kleuren LCD-projektor is afgestemd en ingesteld voor produktie van natuurgetrouwe kleuren en is bij het verlaten van de fabriek aan strenge kwaliteitseisen onderhevig gesteld. Wij hopen dat u jarenlang van de SHARP kleuren LCD-projektor kunt genieten.
Deze gebruiksaanwijzing bevat aanwijzingen omtrent het gebruik van het toestel en de diverse instellingen voor kleur en beeld.
Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door en bewaar deze ter referentie.

BELANGRIJK
Schrijf het model- en serienummer (zie het achterpaneel van het toestel) op en bewaar het op een veilige plaats. U kunt deze nummers nodig hebben bij het aangeven van verlies of diefstal.

Modelnummer:

Serienummer:

Belangrijke informatie

WAARSCHUWING:
Sterke lichtbron; kijk niet in de lichtbundel van de projektor. Let vooral op dat kinderen niet recht in de lichtbundel van de projektor kijken.

WAARSCHUWING: VERMINDER DE KANS OP EEN ELEKTRISCHE SCHOK OF BRAND EN STEL HET TOESTEL NIET AAN REGEN OF VOCHT BLOOT.

OPGELET:
OM HET GEVAAR VAN EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VERMINDEREN, DIENT U DE OMBOUW VAN HET TOESTEL NIET TE VERWIJDEREN. BINNENIN HET TOESTEL BEVINDEN ZICH GEEN DOOR DE GEBRUIKER TE REPAREREN ONDERDELEN. LAAT REPARATIE OVER AAN VAKKUNDIG ONDERHOUDSPERSONEEL.

Kenmerken

- PAL/SECAM kleursystemen. Automatische omschakeling.
- 3-LCD projektie-systeem voor 381 cm scherm met scherpere en heldere beelden.
- Superieur 7,6 cm dubbel-TFT LCD paneel.
- Op uw kamer afstelbare projektie van 51 tot 381 cm.
- Voor direkte projektie op een wit scherm of muur.
- Gemakkelijk te installeren licht-gewicht, convergentie-vrij systeem.
- Nieuw ontworpen, duurzame LCD-panelen met hoog kontrast (100:1).
- Ingebouwde luidsprekers voor geluidsweergave.
- RGB-ingang met BNC aansluitingen voor professioneel gebruik.

Inhoudsopgave

BLADZIJDE

- Belangrijke informatie 1
- Kenmerken 1
- Veiligheidsvoorschriften 3
- Plaats van de bedieningsorganen 5
- Installeren van de projektor 8
- Gebruik van de afstandsbediening 11
- Aansluiten van de projektor 12
- Gebruik van de projektor 14
- Instellen van de video 16
- Instellen van beeld en geluid 17
- Overige funkties 19
- Onderhoud 21
- Oplossen van problemen 24
- Technische gegevens 25

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Elektriciteit maakt gebruik van verschillende toestellen mogelijk, maar kan ook gevaarlijk zijn. Bij het ontwerp van dit toestel stond uw persoonlijke veiligheid centraal. EEN ONJUIST GEBRUIK KAN ECHTER EEN ELEKTRISCHE SCHOK OF BRAND VEROORZAKEN. Houd de volgende regels voor het installeren, gebruik en onderhoud daarom in acht. Neutraliseer de in de LCD-projektor ingebouwde veiligheidsvoorzieningen niet. Lees voor uw veiligheid en een optimaal gebruik van dit toestel de "veiligheidsvoorschriften" in deze gebruiksaanwijzing aandachtig door alvorens het toestel te gebruiken.

1 Haal de stekker van het netsnoer van de LCD-projektor uit het stopkontakt alvorens de projektor te reinigen.

2 Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of spray's. Gebruik uitsluitend een vochtige doek voor het reinigen van het toestel.

3 Gebruik geen verlengstukken of komponenten die niet door de fabrikant worden aanbevolen.

4 Gebruik deze LCD-projektor niet in de buurt van water of vocht, zoals bijvoorbeeld bij een bad, aanrecht, wastafel, wasmachine, zwembad of in een vochtige kelder.

5 Plaats de LCD-projektor niet op een tafel, standaard, etc. die niet stevig is. De LCD-projektor zou anders kunnen vallen en letsel veroorzaken of beschadigen.

6 Voor het bevestigen aan een muur of plank dient u de aanwijzingen van de fabrikant op te volgen en gebruik te maken van een door de fabrikant voorgeschreven bevestigingsset.

7 Verplaatst de LCD-projektor op een verplaatsbaar rek uiterst voorzichtig. Snel stoppen, overmatige kracht en ongelijke oppervlakken kunnen er toe leiden dat het rek omkiepert en de LCD-projektor valt.

8 De ombouw van de LCD-projektor heeft diverse ventilatie-openingen zodat de LCD-projektor niet oververhit kan raken en juist funktioneert.

9 Dek de ventilatie-openingen niet met een kleedje of dergelijk af. Let tevens op de opening op het onderpaneel, en plaats de LCD-projektor niet op een sofa, bed, tapijt of dergelijk daar deze opening dan namelijk wordt afgesloten. Plaats de LCD-projektor niet in de buurt van een verwarmingsbron. Zorg dat de ventilatie van de LCD-projektor niet wordt gehinderd.

10 De LCD-projektor werkt alleen met de spanning die op het label is voorgeschreven. Raadpleeg uw handelaar of een elektriciteitsbedrijf indien u twijfels heeft of de spanning in uw huis voor de LCD-projektor geschikt is.

11 Plaats geen voorwerpen op het netsnoer. Installeer de LCD-projektor zodanig dat er niet op het netsnoer wordt getrapt of dat iemand erover struikelt.

12 Neem alle waarschuwingen en aanwijzingen in acht die op de LCD-projektor zijn vermeld.

13 Trek de stekker van het netsnoer uit het stopkontakt en verbreek de andere verbindingen indien het toestel onbemand is, tijdens onweer of indien u het toestel voor langere tijd niet gebruikt. U voorkomt zo beschadiging van de LCD-projektor door onweer, etc.

14 Overbelast een stopkontakt of verlengsnoer niet. Dit kan namelijk brand of een elektrische schok veroorzaken.

15 Duw geen voorwerpen in de openingen van de LCD-projektor. U zou namelijk punten kunnen raken waarop hoge spanning staat, of kortsluiting veroorzaken met brand of een elektrische schok tot gevolg. Zorg dat er geen vocht of andere vloeistof in de LCD-projektor terecht komt.

16 Repareer de LCD-projektor nooit zelf. Binnenin het toestel is hoge spanning waaraan u zichzelf blootstelt indien de ombouw wordt verwijderd. Laat reparatie over aan erkend onderhoudspersoneel.

17 Onder de volgende omstandigheden dient u de stekker van het netsnoer van de LCD-projektor uit het stopkontakt te halen en erkend onderhoudspersoneel te waarschuwen:

A. Indien het netsnoer of de stekker is beschadigd.
B. Indien er vocht in de LCD-projektor is gekomen.
C. Indien de LCD-projektor aan regen, vocht, etc. heeft blootgestaan.
D. Indien de aanwijzingen korrekt zijn opgevolgd en de LCD-projektor niet juist werkt. Stel alleen de regelaars in die in deze gebruiksaanwijzing zijn beschreven. Het instellen van andere onderdelen van de LCD-projektor kan het toestel beschadigen en vereist reparatie door erkend onderhoudspersoneel.
E. Indien de LCD-projektor is gevallen of beschadigd.
F. Indien de LCD-projektor niet juist meer funktioneert, en het toestel dient te worden nagekeken.

18 Vraag het onderhoudspersoneel het toestel geheel te kontroleren nadat u de LCD-projektor voor reparatie heeft weggebracht. U bent zodoende verzekerd van een veilige werking van de LCD-projektor.

19 Kontroleer dat het onderhoudspersoneel voor het vervangen van onderdelen door de fabrikant voorgeschreven onderdelen met dezelfde karakteristieken als de originele heeft gebruikt. Gebruik van niet voorgeschreven onderdelen kan brand, een elektrische schok of andere problemen veroorzaken.

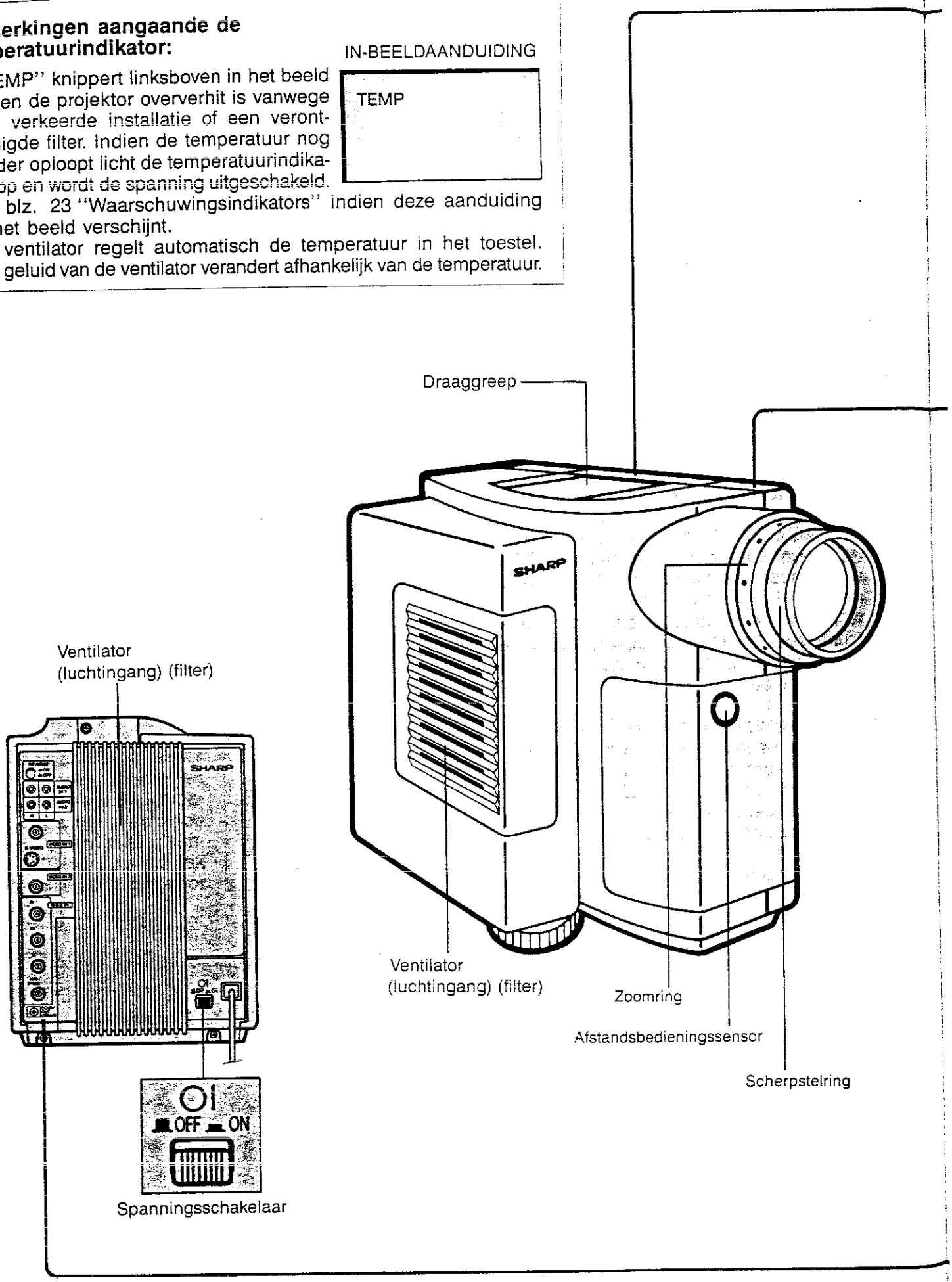
20 Steek het ene uiteinde van het netsnoer goed in de spanningsingang van de LCD-projektor. Gebruik van de LCD-projektor met het netsnoer niet goed aangesloten, kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

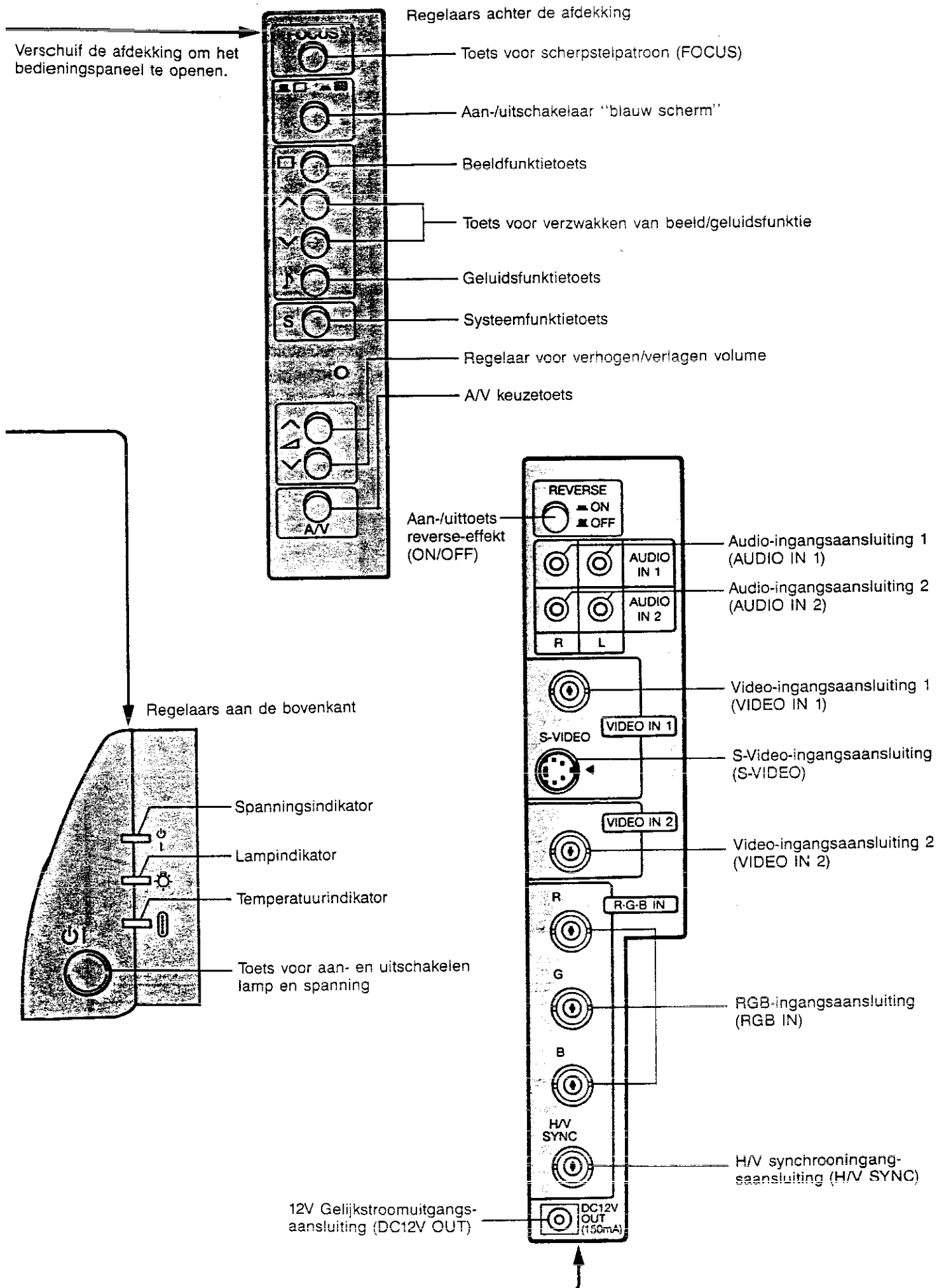
Plaats van de bedieningsorganen

Opmerkingen aangaande de temperatuurindikator:

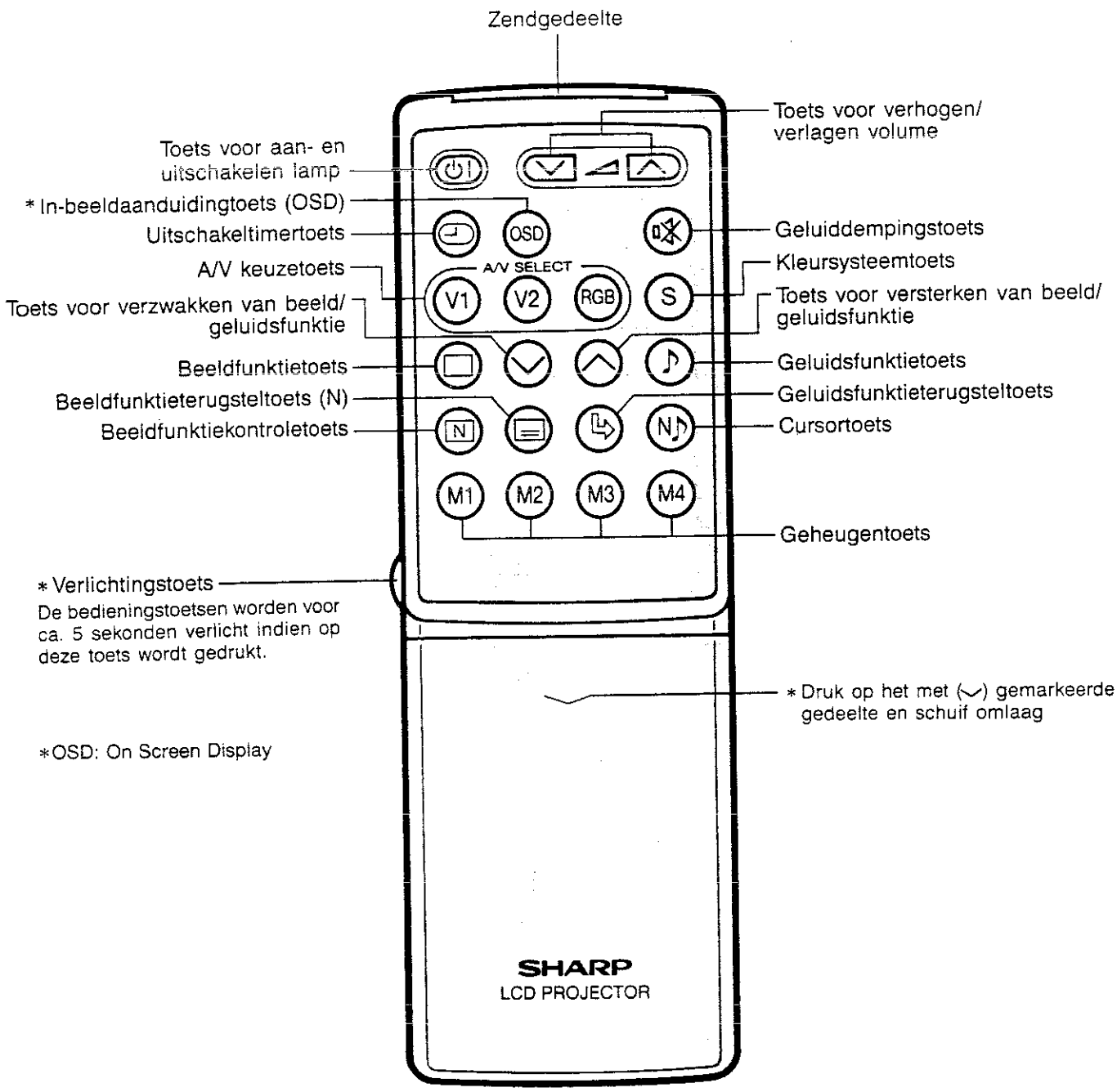
IN-BEELDAANDUIDING

- "TEMP" knippert linksboven in het beeld indien de projektor oververhit is vanwege een verkeerde installatie of een verontreinigde filter. Indien de temperatuur nog verder oploopt licht de temperatuurindikator op en wordt de spanning uitgeschakeld. Zie blz. 23 "Waarschuwingsindikators" indien deze aanduiding in het beeld verschijnt.
- De ventilator regelt automatisch de temperatuur in het toestel. Het geluid van de ventilator verandert afhankelijk van de temperatuur.




Verschuif de afdekking om het bedieningspaneel te openen.
Regelaars achter de afdekking
FOCUS
Toets voor scherpstelpatroon (FOCUS)
Aan-/uitschakelaar "blauw scherm"
Beeldfunktietoets
Toets voor verzwakken van beeld/geluidsfunktie
Geluidsfunktietoets
S
Systeemfunktietoets
Regelaar voor verhogen/verlagen volume
A/V keuzetoets
A/V
Aan-/uittoets reverse-effekt (ON/OFF)
REVERSE
ON
OFF
Audio-ingangsaansluiting 1 (AUDIO IN 1)
AUDIO IN 1
Audio-ingangsaansluiting 2 (AUDIO IN 2)
AUDIO IN 2
R
L
Video-ingangsaansluiting 1 (VIDEO IN 1)
VIDEO IN 1
S-VIDEO
S-Video-ingangsaansluiting (S-VIDEO)
VIDEO IN 2
Video-ingangsaansluiting 2 (VIDEO IN 2)
R
R·G·B IN
G
RGB-ingangsaansluiting (RGB IN)
B
H/V SYNC
H/V synchrooningang-saansluiting (H/V SYNC)
12V Gelijkstroomuitgangs-aansluiting (DC12V OUT)
DC12V OUT (150mA)
Regelaars aan de bovenkant
Spanningsindikator
Lampindikator
Temperatuurindikator
Toets voor aan- en uitschakelen lamp en spanning

AFSTANDSBEDIENING



Voorzorgsmaatregelen afstandsbediening

Stel de afstandsbediening niet aan schokken, vloeistoffen of een hoge vochtigheidsgraad bloot.
De afstandsbediening werkt mogelijk niet juist indien het direkte zonlicht of het licht van een felle lamp op de afstandsbedienings-sensor valt. Verplaats het toestel of verander de verlichtings-omstandigheden.

Installeren van de projektor

Voorzorgsmaatregelen

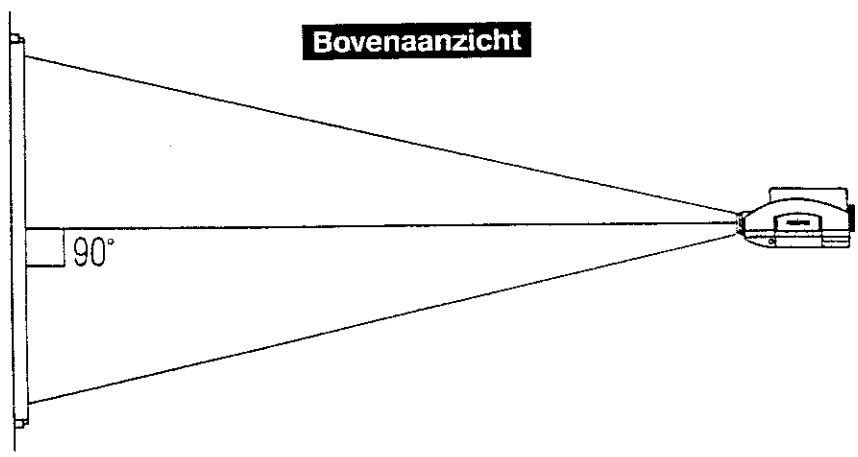
Installeer de LCD-projektor niet op zeer vochtige, stoffige of rokerige plaatsen. Een vuile of beslagen lens, spiegel of ander komponent veroorzaakt een wazig beeld.

- Stel de LCD-projektor niet aan extreme temperaturen bloot.
  Bedrijfstemperatuur: 5°C ~ 40°C
  Opslagtemperatuur: – 20°C ~ 60°C.

Installatievoorbeeld

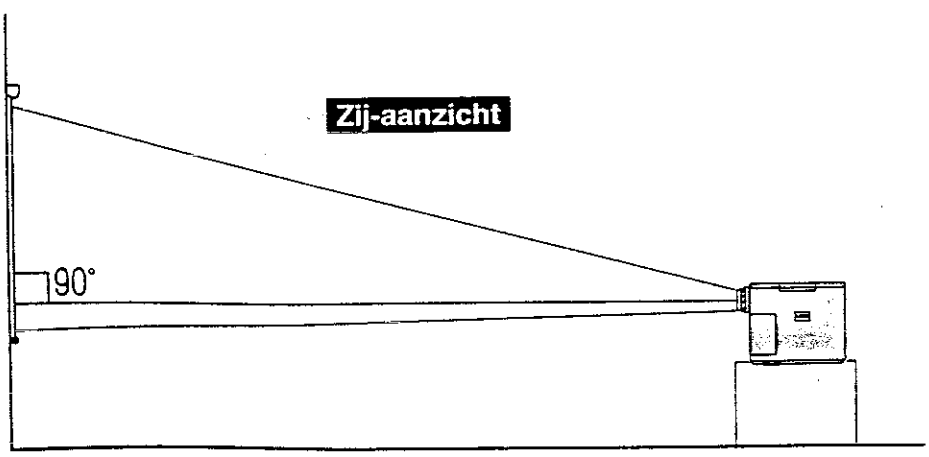
■ Plaats het scherm zodanig dat er geen direkt zonlicht of het licht van een lamp op valt. Het scherm wordt hierdoor namelijk wit en vermoeilijkt het kijken. Sluit de gordijnen indien nodig.
■ Plaats de LCD-projektor voor een optimale weergave zodanig dat de middenstraal van de lens een hoek van 90° met het midden van het scherm maakt.

Bovenaanzicht



• Normale beeldkwaliteit

Zij-aanzicht

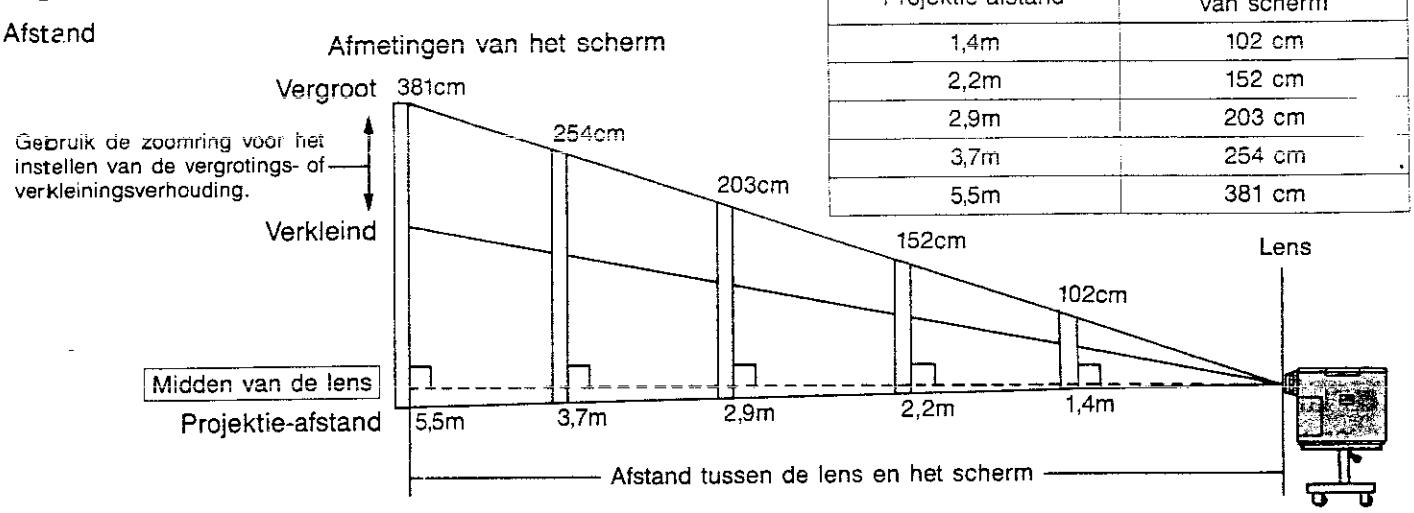


Het beeld wordt onscherp indien het scherm en de projektor in verhouding tot elkaar niet juist zijn geïnstalleerd.

■ Met de zoomlens kunt u het beeld instellen op de afmetingen van het scherm.
■ De afstand tussen de lens en het scherm dient tussen 1,1 ~ 7,5 meter te zijn.

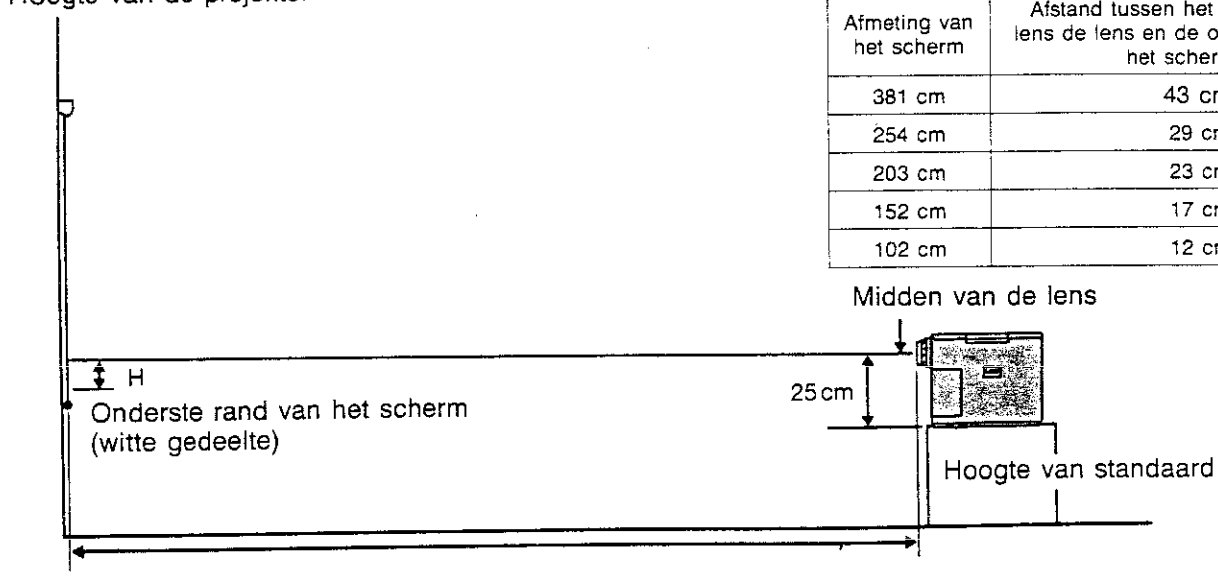
Verhoudingen tussen projektor en scherm

Projektie-afstand	Maximale afmetingen van scherm
1,4m	102 cm
2,2m	152 cm
2,9m	203 cm
3,7m	254 cm
5,5m	381 cm



Hierboven worden de minimale projektie-afstanden vermeld.
Verplaats de LCD-projektor indien de randen van het beeld niet scherp zijn.

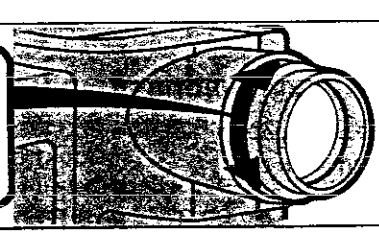
Afmeting van het scherm	Afstand tussen het midden van de lens de lens en de onderste rand van het scherm (H)
381 cm	43 cm
254 cm	29 cm
203 cm	23 cm
152 cm	17 cm
102 cm	12 cm



■ Maak na het installeren van de projektor en het scherm de volgende instellingen.

1 Stel op de afmeting van het scherm in.

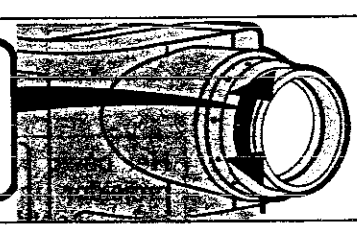
Stel met de zoomring op de afmeting van het scherm in.



■ U kunt met de zoomring op de afmeting van het scherm instellen. De zoomlens maakt het mogelijk om een bepaalde schermgrootte te verkrijgen, mits het in het bereik van de projektie-afstand ligt.

2 Stel scherp

Stel scherp door de scherpstelring te verdraaien.



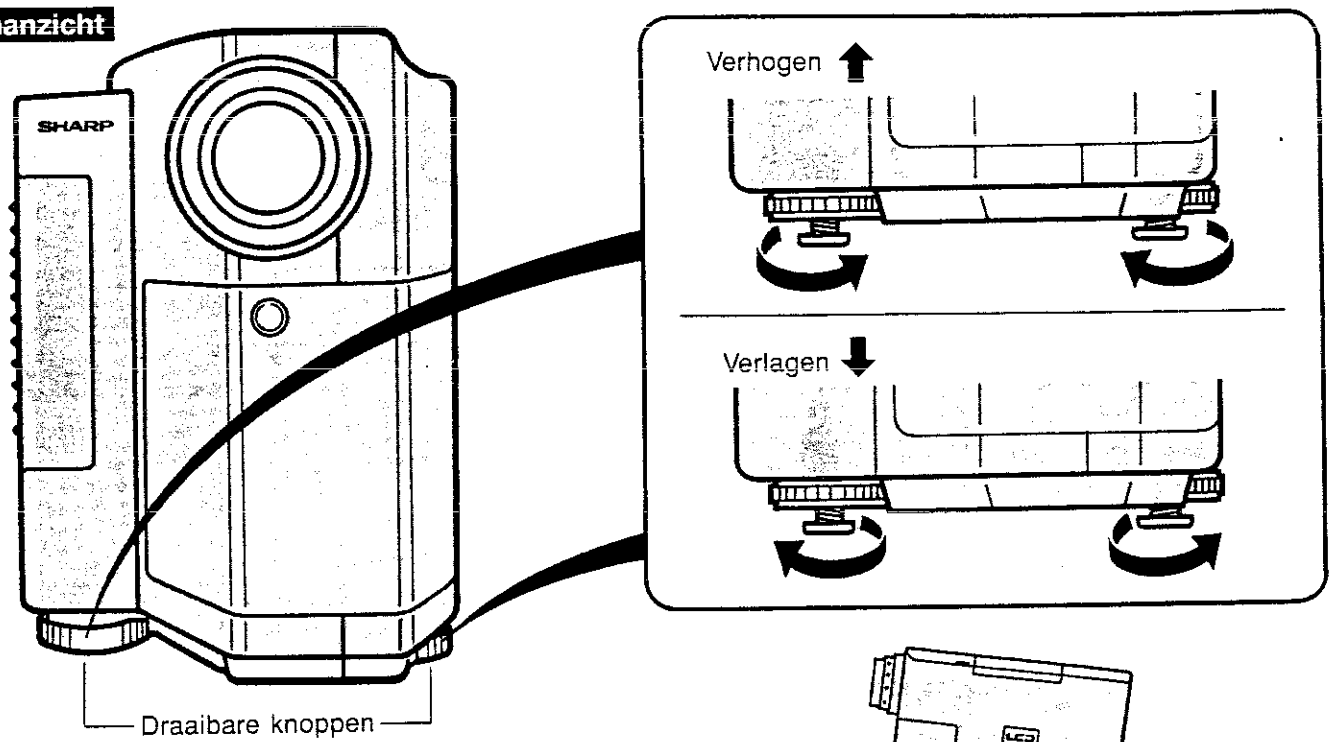
■ Draai de scherpstelring zodat u een helder en duidelijk beeld krijgt.
■ Gebruik het scherpstelpatroon om nauwkeurig scherp te te stellen. (Zie blz. 20 voor details.)

Installeren van de projektor

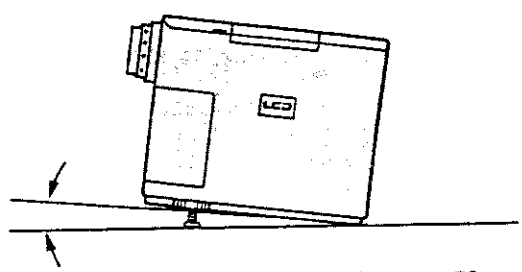
Instellen van de hoogte van de projektor

■ Stel de hoogte van de projektor in met de draaibare knoppen aan de onderkant van het toestel.

Vooraanzicht



Indien de hoogte van de projektor is ingesteld en het toestel niet loodrecht staat, kan het beeld mogelijk ietwat vervormd zijn vanwege de hoek die de straal met het scherm maakt.

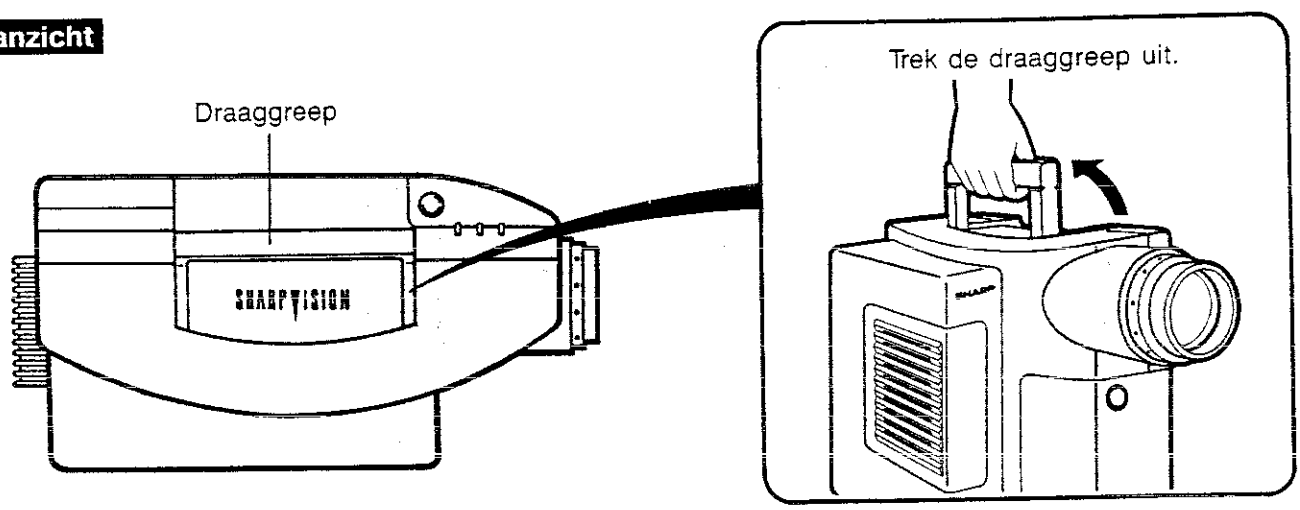


De hoogte kan binnen een hoek van 5° worden ingesteld.

Verplaatsen van de projektor

■ Gebruik de draaggreep om het toestel te verplaatsen.

Bovenaanzicht



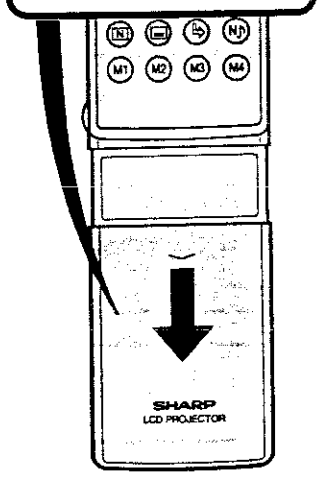
Plaats de lensdop ter bescherming van de lens indien u het toestel verplaatst.

Gebruik van de afstandsbediening

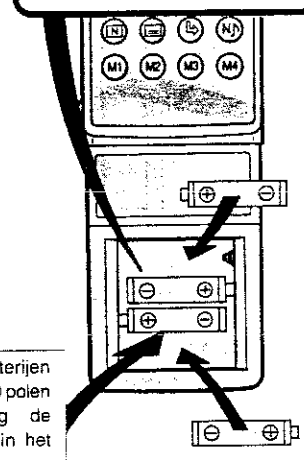
Plaatsen van batterijen

■ Bij het toestel zijn vier batterijen bijgeleverd.

1 Open het batterijvak door de afdekking naar beneden te schuiven.

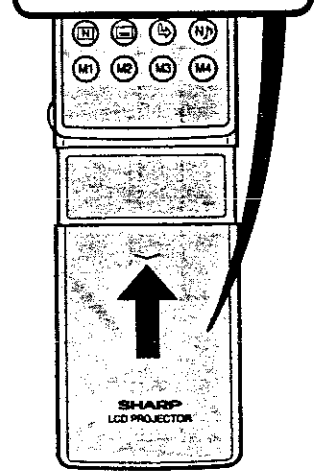


2 Plaats de vier bijgeleverde (AA of UM-3) batterijen.



Plaats de batterijen met de ⊕ en ⊖ polen overeenkomstig de aanduidingen in het batterijvak.

3 Schuif de afdekking weer terug.



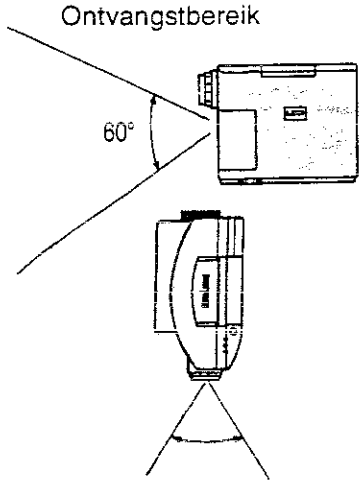
Verkeerd of onjuist geplaatste batterijen kunnen mogelijk exploderen of lekken. Let daarom op de volgende punten.

- Kontroleer dat de batterijen met de + en − polen overeenkomstig de aanduidingen in het vak zijn geplaatst.
- Verwijder de batterijen indien u de projektor voor lange tijd niet gebruikt. Bewaar de batterijen op een droge en koele plaats.
- Gebruik nooit verschillende batterijen met verschillende karakteristieken door elkaar.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar. De levensduur van de batterijen wordt hierdoor namelijk verkort en de kans op lekken vergroot.
- Verwijder oude batterijen uit het vak om lekken te voorkomen. Indien de batterijen toch hebben gelekt, dient u het vak met een droge doek schoon te vegen. Vermijd huidkontakt met de vloeistof.
- De levensduur van de bijgeleverde batterijen is mogelijk korter dan die van nieuwe batterijen.

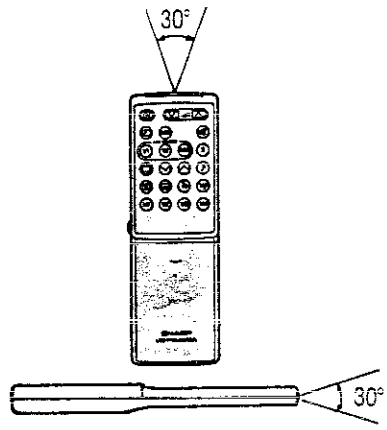
Bereik van de afstandsbediening

■ Gebruik de afstandsbediening binnen het onderstaande bereik.

Ontvangstbereik

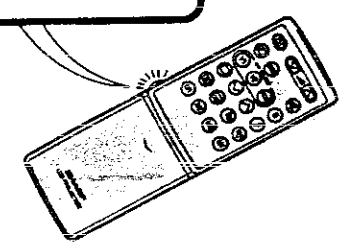


Zendbereik



Gebruik van de afstandsbediening in het donker

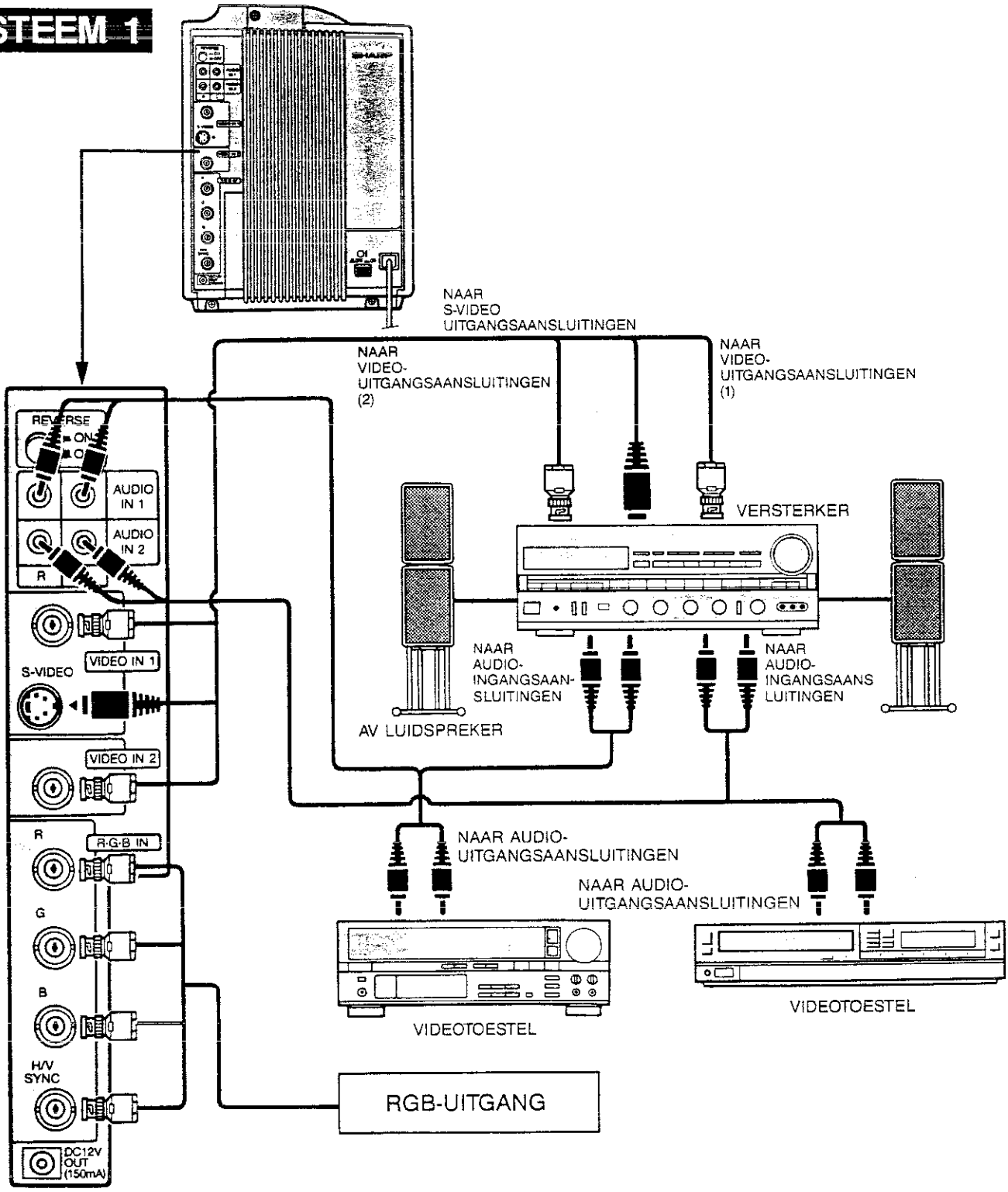
Druk op de verlichtingstoets.



■ Door een druk op deze toets worden de toetsen voor ca. 5 sekonden verlicht.

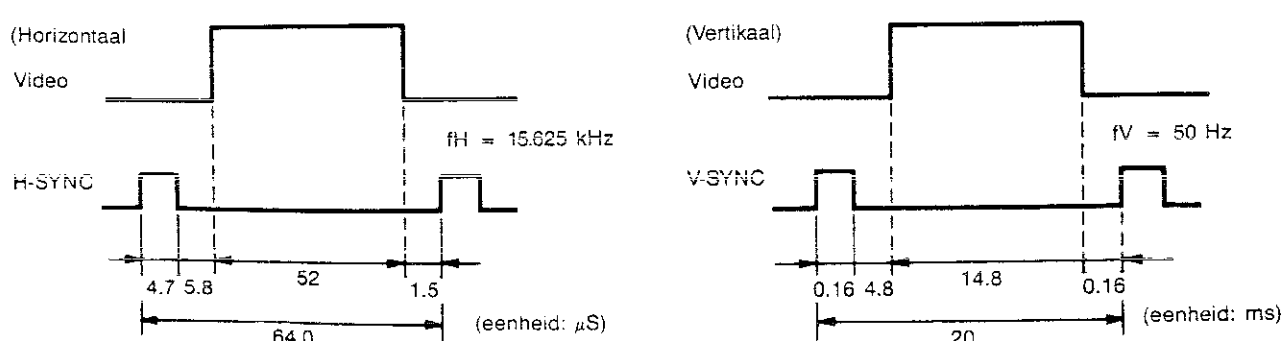
Aansluiten van de projektor

SYSTEEM 1

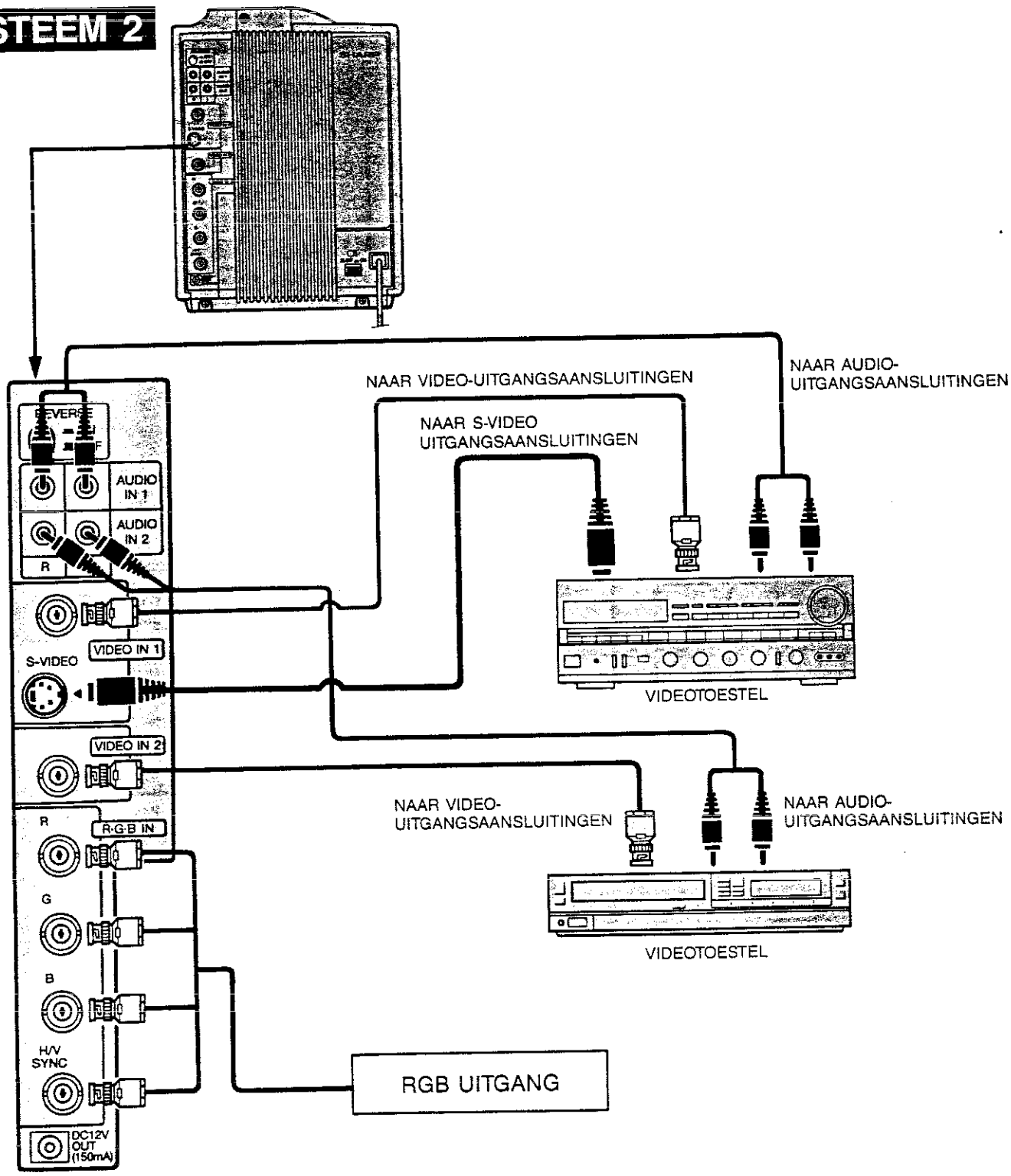


RGB-INGANGSSIGNAAL

Timing-schema



SYSTEEM 2



RGB H/V ingang

Signaal	Overeenkomstige waarde	Testkondities en omstandigheden
RGB hoofdkleursignaalingang	Verschil tussen piekwaarde en witniveau: 0,7 V (ca. 3 dB (opmerking 1)	Positief gericht signaal
H/V SYNC. ingang	Samengesteld videosignaal: Verschil tussen witniveau en synchroonniveau: 1 V (ca. 3 dB) Impedantie 75 Ohm (opmerking 2) "superimposed" komponent binnen 0 V – +2 V. Indien het signaal via deze aansluiting alleen voor synchronisatie wordt gebruikt, is het piek-piek voltage 0,3 V (–3, +10 dB)	Positief gericht video

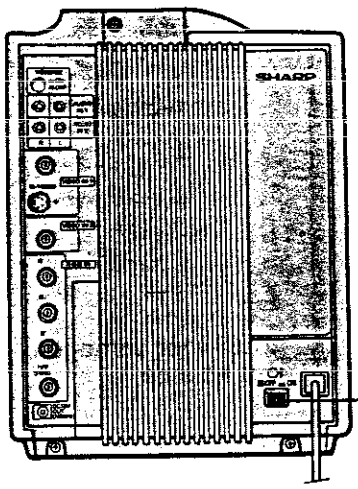
Opmerking 1: Bij een zwart/wit signaal dient het verschil tussen twee hoofdkleursignalen 0,5 dB niet te overschrijden. De piekwaarden van hoofdkleursignalen zijn de piek van het witte luminantiesignaal.

Opmerking 2: De aangegeven voltages dienen onder gelijke omstandigheden te worden gemeten.

Gebruik van de projektor

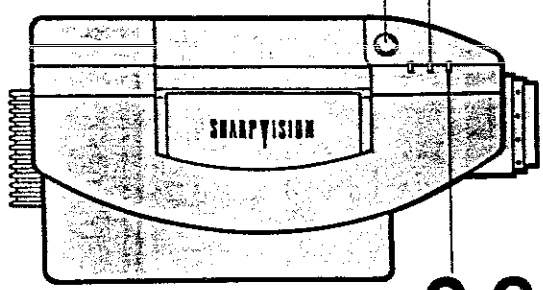
Basisbediening

Achteraanzicht



1 Spanningsschakelaar

Bovenaanzicht



2 Aan-/uitschakelaar spanning en projektorlamp

2·3 LED-indikator licht op indien de lamp dient te worden vervangen.

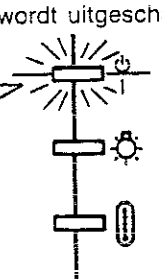
2·3 Spanningsindikator

1 Aanschakelen van de spanning

Druk de spanningsschakelaar op ON.

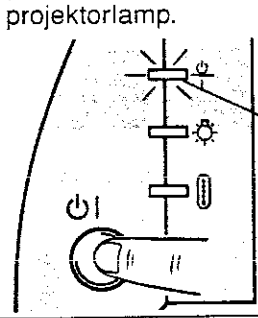
- Druk de spanningsschakelaar aan (ON) indien u het toestel voor de eerste keer gebruikt of wanneer de spanningsindikator niet is opgelicht.
- De spanningsindikator dooft indien de spanning met de spanningsschakelaar wordt uitgeschakeld.

Indikator gedooft:
Spanningsschakelaar uit (OFF) gedrukt.
Indikator rood opgelicht:
Toestel is standby geschakeld.
Indikator groen opgelicht:
Projektorlamp aangeschakeld

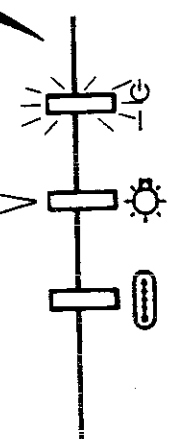


2 Schakel de spanning en de lamp aan.

Druk op de aan-/uitschakelaar van de spanning en de projektorlamp.



Deze indikator licht groen op.

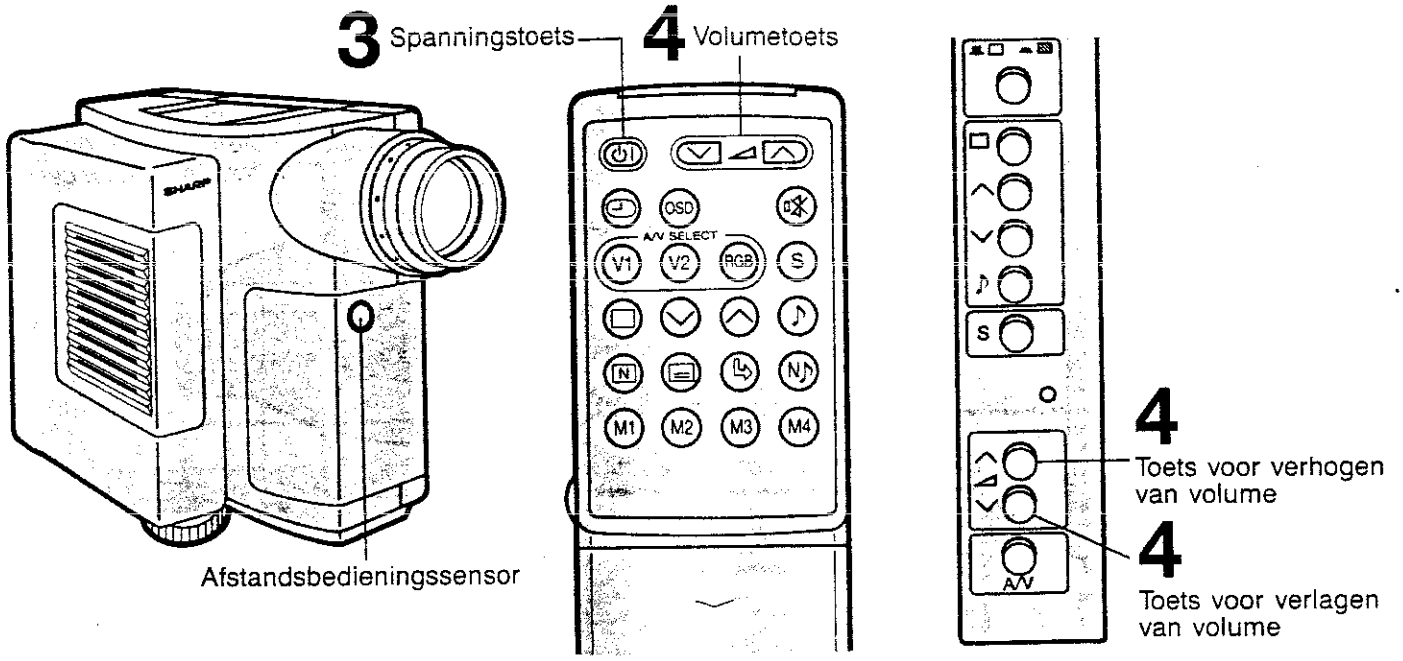


Groen: Lamp aangeschakeld.
Knippert groen: Lamp warmt op.
Knippert rood: Lamp dient te worden vervangen.
Zie blz. 23 "Waarschuwingsindikators" voor details.

Indien de spanningsschakeaar op OFF is gedrukt, is gebruik van de afstandsbediening niet mogelijk.
Indien de lamp snel achterelkaar wordt uit- en aangeschakeld, kan het even duren eer de lamp brandt. (De lampindikator knippert.)

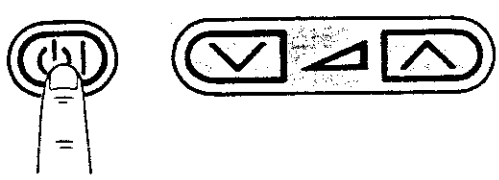
• Afstandsbediening

• Bedieningspaneel van de projektor (bovenkant)



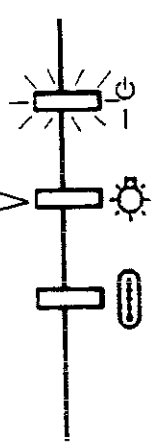
3 De spanning met de afstandsbediening aanschakelen.

Druk op de spanningstoets.



Indien de spanning met de spanningstoets van de afstandsbediening wordt aangeschakeld, verandert de rood opgelichte spanningsindikator naar groen. Bij het uitschakelen, licht de groene indikator weer rood op.

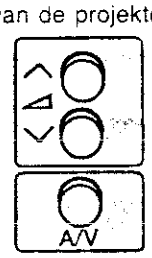
Lampindikator
De lampindikator toont de konditie van de projektorlamp indien de spanning is aangeschakeld.
Groen: Lamp aangeschakeld.
Knippert groen: Lamp warmt op.
Knippert rood: Lamp dient te worden vervangen.
Zie blz. 23 "Waarschuwingsindikators" voor details.



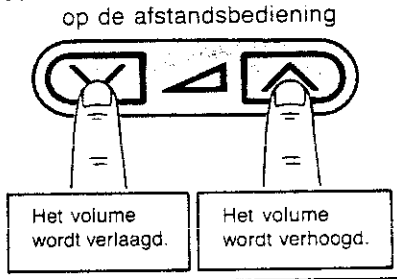
4 Instellen van het volume

Druk op de volumeregelaar.

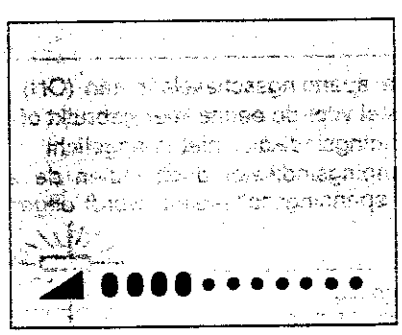
op het bedieningspaneel van de projektor



op de afstandsbediening



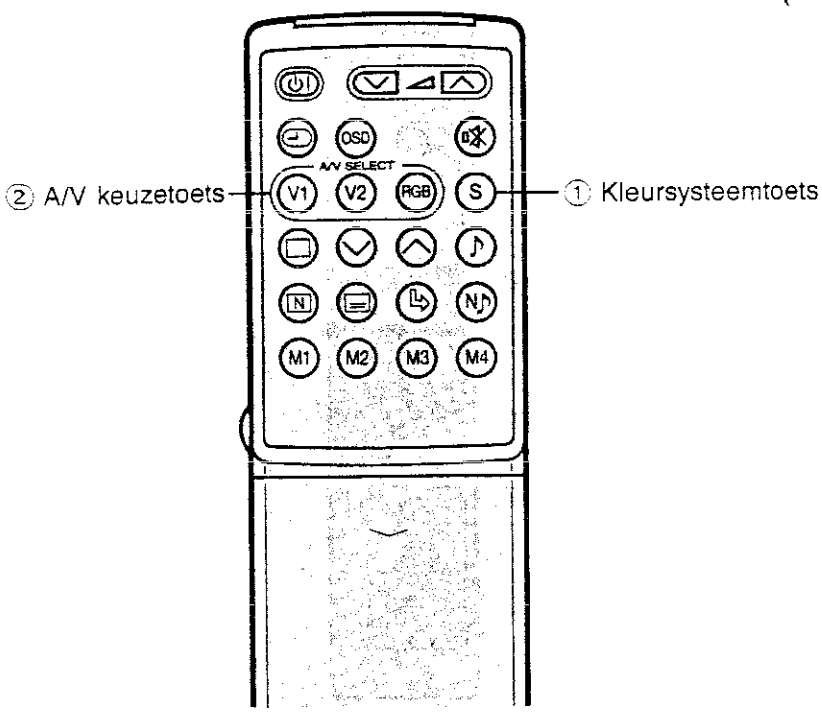
Aanduidingen op het scherm



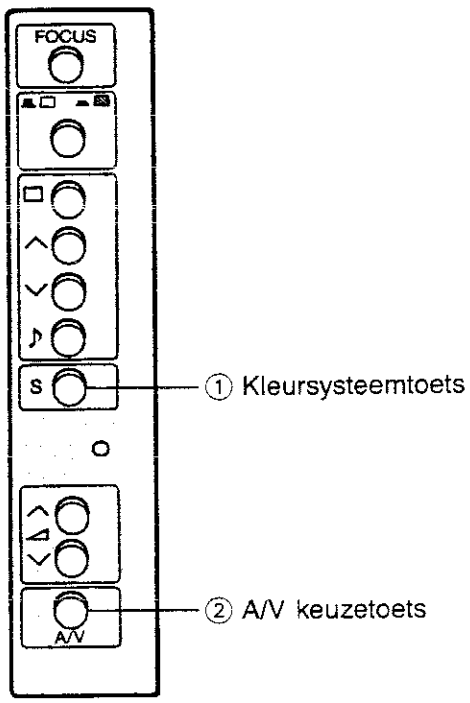
Het aantal staafjes van de balk (0-16) vermeerdert of vermindert wanneer het volume respektievelijk wordt verhoogd of verlaagd.

Instellen van de video

• **Afstandsbediening**



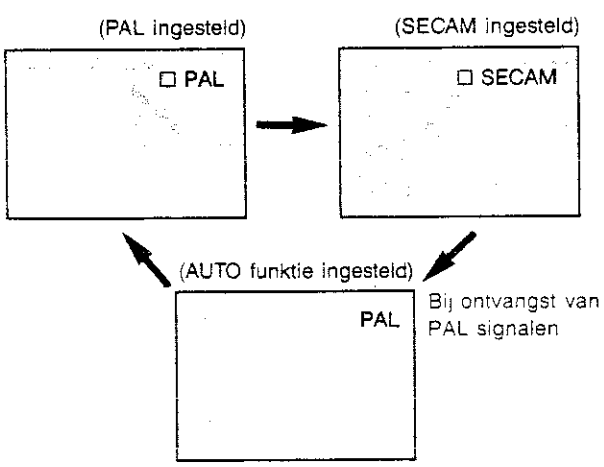
• **Bedieningspaneel van de projektor (Bovenkant)**



1 Veranderen van kleursysteem

U kunt het TV-kleursysteem met de toets voor het veranderen van het systeem ① op de projektor of de afstandsbediening op PAL, SECAM of AUTO (automatisch) instellen.

- Het gekozen TV-kleursysteem wordt gedurende vier sekonden rechtsboven op het scherm getoond indien op de toets wordt gedrukt.

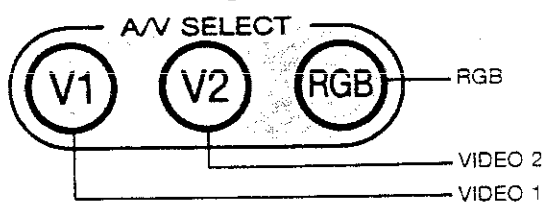


*"PAL" of "SECAM" wordt gedurende vier sekonden op het scherm getoond indien de AUTO funktie is ingeschakeld en er van kleursysteem wordt veranderd.

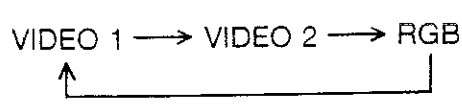
2 A/V keuze

U kunt met de A/V keuzetoets ② op de afstandsbediening een andere programmabron instellen.

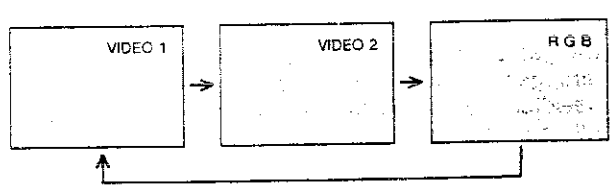
• **Afstandsbediening**



• **AV toets op het bedieningspaneel van de projektor**
Door het drukken op de toets wordt als hieronder afgebeeld een andere bron ingeschakeld.



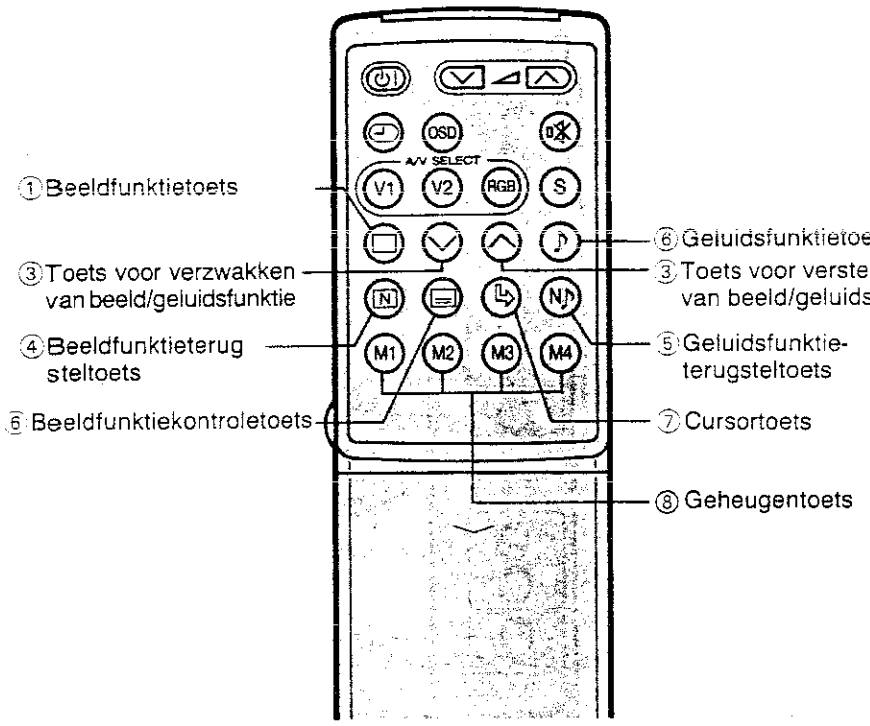
De aanduidingen op het scherm veranderen zoals in deze afbeeldingen wordt getoond.



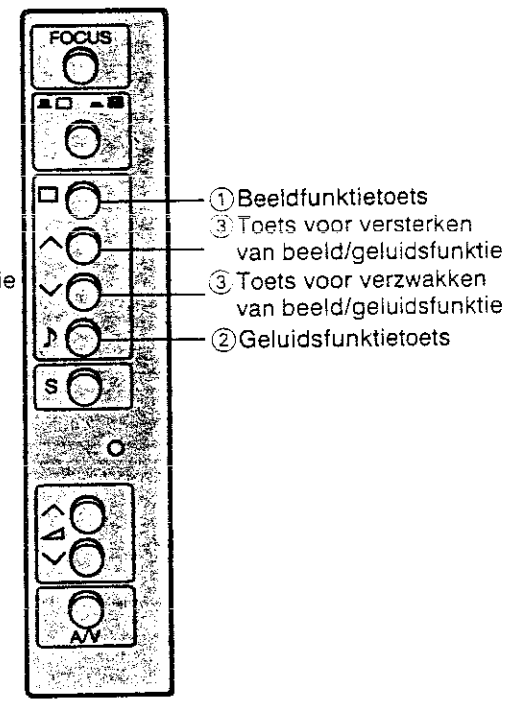
*De S-Video aansluiting heeft de prioriteit t.o.v. de andere aansluitingen.

Instellen van beeld en geluid

• Afstandsbediening



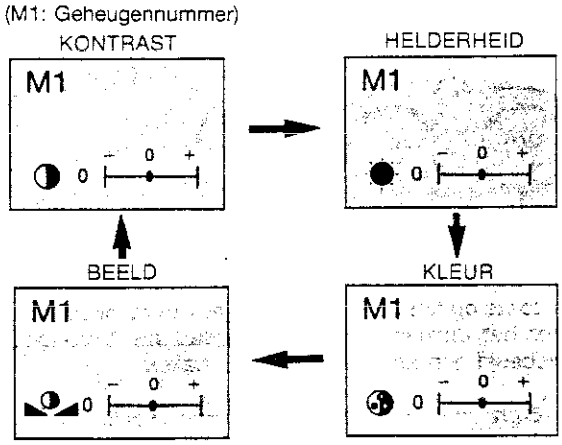
• Bedieningspaneel van de projektor (bovenkant)



1 Instellen van het beeld

De beeldfunktie verandert zoals hieronder afgebeeld indien u op de beeldfunktietoets ① drukt.

(M1: Geheugennummer)



• Kies de funktie die u wenst te veranderen en stel in met de toetsen voor het versterken of verzwakken ③.

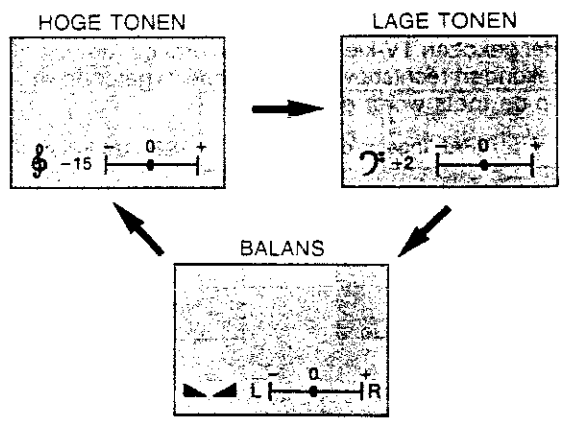
* De funkties worden gedurende ca. vier sekonden op het scherm getoond. U dient in te stellen terwijl de desbetreffende funktie op het scherm wordt getoond.

De getoonde funktie wordt naar de basisinstelling teruggesteld indien u op de terugsteltoets voor de beeldfunktie ④ drukt terwijl een funktie wordt getoond. Alle huidige instellingen worden naar de basisinstellingen teruggesteld indien u op de terugsteltoets voor de beeldfunktie ④ drukt terwijl er geen funktie wordt getoond.

*Alleen het kontrast en de helderheid kan met de RGB funktie worden ingesteld.

2 Instellen van het geluid

De geluidsfunktie verandert zoals hieronder afgebeeld indien u op de geluidsfunktietoets ② drukt.



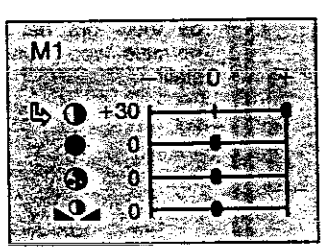
• Kies de funktie die u wenst te veranderen en stel in met de toetsen voor het versterken of verzwakken ③.

* De funkties worden gedurende ca. vier sekonden op het scherm getoond. U dient in te stellen terwijl de desbetreffende funktie op het scherm wordt getoond.

De getoonde funktie wordt naar de basisinstelling teruggesteld indien u op de terugsteltoets voor de geluidsfunktie ⑤ drukt terwijl een funktie wordt getoond. Alle huidige instellingen worden naar de basisinstellingen teruggesteld indien u op de terugsteltoets voor de geluidsfunktie ⑤ drukt terwijl er geen funktie wordt getoond.

3 Geheugen voor beeldinstellingen

Het volgende display wordt getoond indien u op de geheugentoets voor het instellen van het beeld drukt.

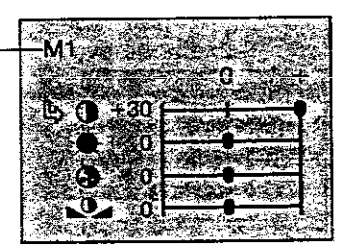


- De M1 aanduiding (zie hierboven) wordt getoond indien u op de M1 toets drukt. M2 – M4 wordt getoond door respektievelijk op de M2, M3 of M4 toets te drukken.
- Kies de te programmeren funktie met de cursortoets ⑦ en stel in met de toetsen voor het versterken of verzwakken ③. De gemaakte instellingen worden vervolgens in het geheugen vastgelegd.
  *Alle funktie worden naar de basisinstelling teruggesteld indien u tijdens het oproepen van het geheugen op de terugsteltoets voor de beeldfunktie drukt.

4 Kontrole van de beeldinstellingen

Kontroleer de in het geheugen vastgelegde beeldinstellingen met de kontroletoets van de afstandsbediening.

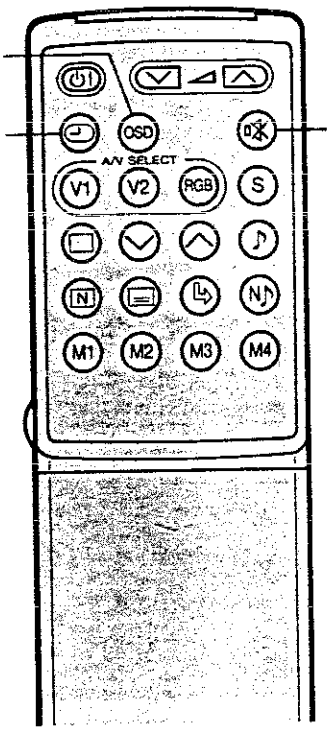
De meest recent vastgelegde instellingen worden getoond.



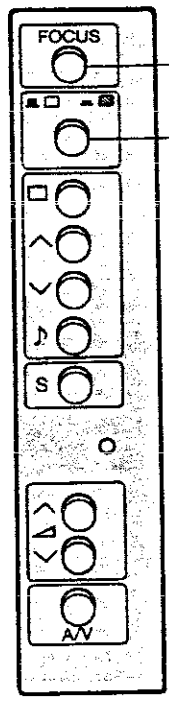
- Kies de vast te leggen funktie met de cursortoets ⑦ van de afstandsbediening en stel in met de toetsen voor het versterken of verzwakken ③.
  *De vastgelegde instellingen worden voor ca. een minuut getoond.

Overige funkties

• Afstandsbediening

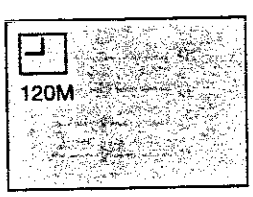


• Bedieningspaneel van de projektor (Bovenkant)



1 Uitschakeltimer

De volgende aanduiding verschijnt door op de uitschakeltimertoets te drukken.

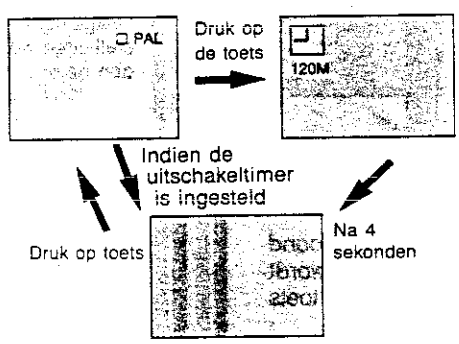


→ 120M → 90M → 60M → 30M → 0 ┐

- De aanduiding van de uitschakeltimer wordt voor ca. 2 sekonden getoond indien u op de toets drukt.
- Indien er slechts 5 minuten weergavetijd resteert, wordt de resterende tijd iedere minuut voor ca. 2 sekonden getoond. sekonden getoond.

2 Oproepen van in-beeldaanduiding

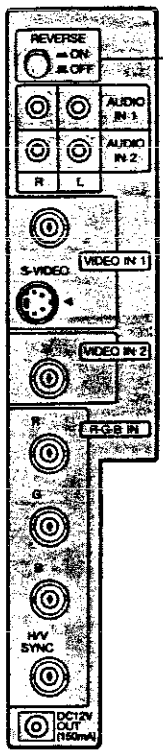
Door op de OSD toets ② van de afstandsbediening te drukken, verschijnt de volgende aanduiding.



- Het systeem en de aanduiding van de uitschakeltimer kan worden gekontroleerd.
- De aanduiding van de uitschakeltimer kan niet worden getoond indien de uitschakeltimer niet is ingesteld. Indien de uitschakeltimer is ingesteld, wordt de resterende tijd in minuten getoond.
- Het bovengenoemde voorbeeld toont ontvangst van PAL signalen via de TV, met de uitschakeltimer op 120 min. gesteld.

3 Onderdrukken van het geluid

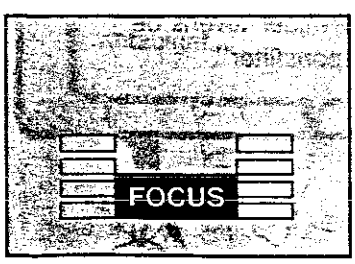
Met de dempingstoets ③ van de afstandsbediening kunt u het geluid tijdelijk on derdrukken (dempen). Druk nogmaals op de toets om het geluid weer tot het normale voorgaande niveau terug te stellen.



⑥ Aan-/uittoets voor het reverse-effekt

4 Scherpstellen

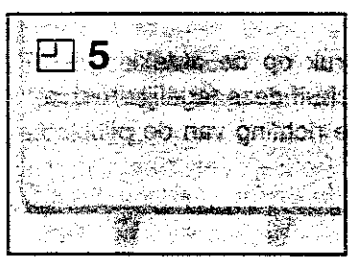
De volgende aanduiding verschijnt indien u op de scherpsteltoets van de projektor drukt.



• Zie blz. g voor het scherpstellen.
Deze aanduiding wordt voor ca. 15 sekonden getoond.

5 Blauw scherm

IN-BEELDAANDUIDING



• Indien de funktie met toets ⑤ is geaktiveerd (▬), wordt het scherm blauw indien er geen geluid- of beeldsignaal wordt ontvangen. (Na 15 minuten "blauw scherm" wordt de spanning van het toestel automatisch uitgeschakeld. 5 Minuten voordat de spanning wordt uitgeschakeld, verschijnt de resterende tijd (in minuten) iedere minuut linksboven op het scherm.)
• De "blauw scherm" funktie wordt niet ingeschakeld indien deze toets op (■) is gedrukt.

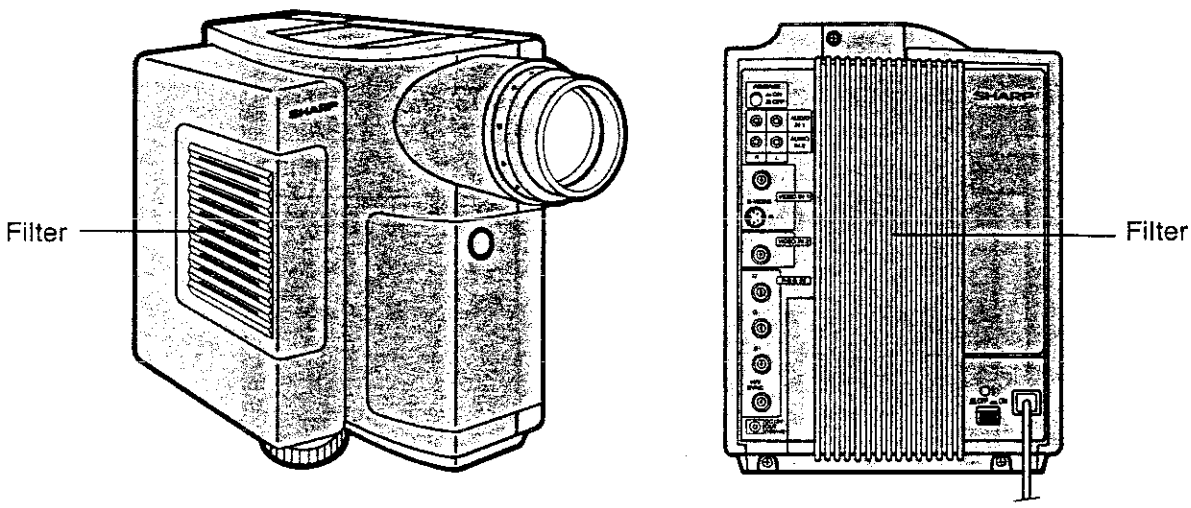
6 Omdraaien van het beeld (Reverse)

Indien u voor bepaalde doeleinden een spiegelbeeld wenst, dient u op de toets voor het reverse-effekt te drukken. Het beeld wordt omgedraaid (als een spiegelbeeld) weergegeven. Druk nogmaals op de toets indien u weer de normale weergavefunktie wenst te aktiveren.

Onderhoud

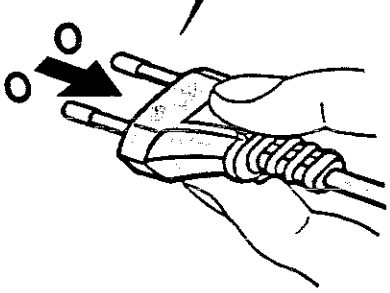
Reinigen van de filter

■De filter dient na ca. 100 gebruiksuren te worden gereinigd. Reinig de filter echter vaker indien u de projektor in een stoffige ruimte gebruikt.
- Laat de filter door uw handelaar vervangen indien de filter niet meer goed kan worden gereinigd.



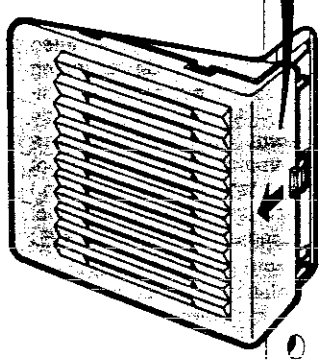
1 **Haal de stekker van het netsnoer uit het stopkontakt.**

Trek de stekker uit het stopkontakt.



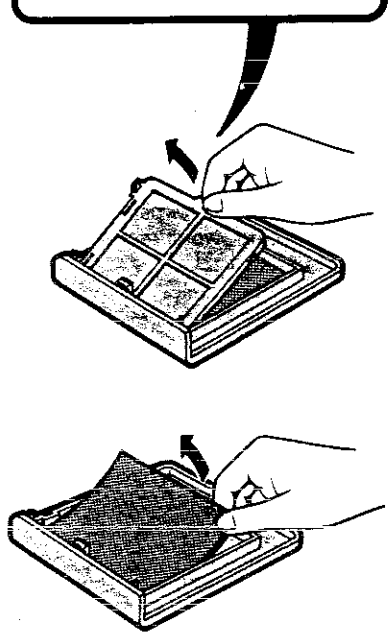
2 **Verwijder de afdekking van de filter.**

Druk op de afdekking en schuif deze tegelijkertijd in de richting van de pijl.



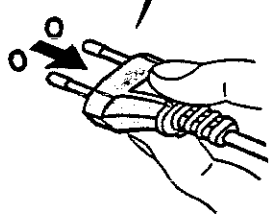
3 **Verwijder de filter.**

Druk de filter uit de houder. Verwijder tevens de "sponsfilter".



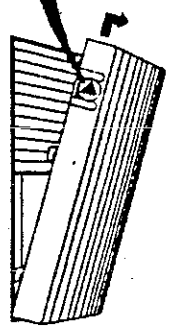
1 Haal de stekker van het netsnoer uit het stopkontakt.

Trek de stekker uit het stopkontakt.



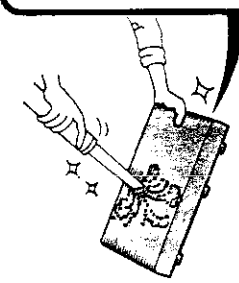
2 Verwijder de afdekking van de filter.

Druk op de (▲) markering en open de afdekking.



3 Reinigen van de filter.

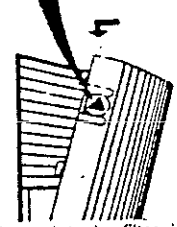
Reinig de filter met een stofzuiger.



- Reinig de filter in een oplossing van warm water en een neutraal schoonmaakmiddel indien de filter erg vuil is. Droog de filter, maar let op deze niet in het direkte zonlicht te plaatsen.

4 Plaatsen van de filter.

Plaats de afdekking van de filter in de projektor terwijl u de (▲) markering omlaag drukt.



- Kontroleer dat de filter juist is geplaatst. De spanning kan niet worden aangeschakeld indien de filter niet juist is geplaatst.

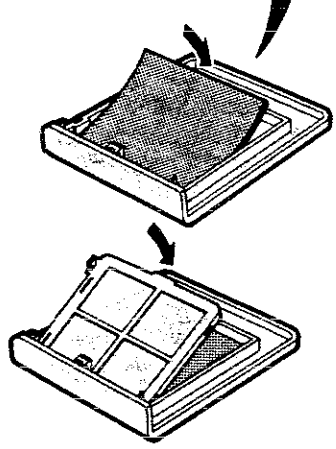
4 Reinigen van de filter.

Reinig de filter en "sponsfilter" met een stofzuiger.

- Reinig de filter in een oplossing van warm water en een neutraal schoonmaakmiddel indien de filter erg vuil is. Droog de filter, maar let op deze niet in het direkte zonlicht te plaatsen.

5 Plaatsen van de filter.

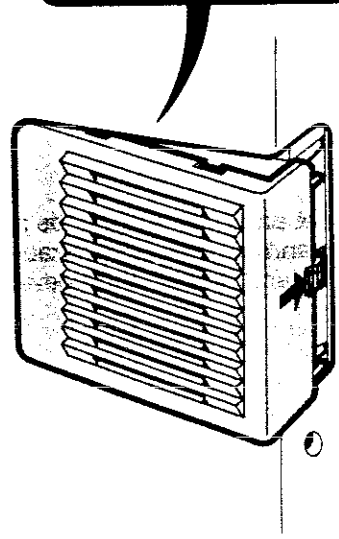
Plaats de filter en "sponsfilter" weer in de afdekking.



- Dontroleer dat de filter juist in de afdekking is geplaatst.

6 Plaats de afdekking.

Plaats de afdekking met de filter weer terug in de projektor.



- Kontroleer dat de filter juist is geplaatst. De spanning kan niet worden aangeschakeld indien de filter niet juist is geplaatst.

Lamp

■ De levensduur van de projektorlamp is niet oneindig.

De beeld- en geluidskwaliteit verslechterd indien de lamp bijna doorgebrand is. U dient in dit geval de lamp door erkend onderhoudspersoneel te laten vervangen.

Vervangen van de projektorlamp vereist kennis. Laat de lamp door uw Sharp dealer of een Sharp servicecentrum vervangen.

Waarschuwingsindikators

■ Deze projektor heeft waarschuwingsindikators die oplichten indien het toestel niet juist funktioneert.
■ Er zijn twee waarschuwingsindikators op de projektor: een temperatuurindikator en een indikator ten teken dat de lamp dient te worden vervangen.
■ Indien de projektor niet juist funktioneert, licht de temperatuurindikator of lampindikator rood op en wordt de spanning uitgeschakeld. Voer de volgende handelingen uit nadat u de spanning met de spanningsschakelaar heeft uitgeschakeld.

Waarschuwingsindikator	Symptoom	Kontrolepunten	Oplossingen
Temperatuur	Temperatuur van de projektor is te hoog.	• Zijn de ventilatie-openingen geblokkeerd?	• Installeer de projektor op een geschikte plaats.
		• Is de luchtfilter verstopt?	• Reinig de filter zoals beschreven op blz. 21 en 22.
		• Werkt de ventilator? • Is er een storing in een van de interne circuits?	• Laat de projektor repareren.
Projektorlamp	De projektorlamp brandt niet.	• Is de projektorlamp stuk? • Is er een storing in het circuit van de projektorlamp?	• Laat de projektor repareren.

Opmerking

Wacht met het aanschakelen van de projektor totdat de temperatuur is gedaald indien de temperatuurindikator is opgelicht. Indien de spanning snel achterelkaar wordt aan- en uitgeschakeld, licht de lampindikator op en schakelt de spanning mogelijk niet aan. U dient in dit geval de projektor terug te stellen door de stekker van deze even uit het stopkontakt te halen.

Oplossen van problemen

Geen beeld	• Netsnoer niet in stopkontakt gestoken. • Spanning niet aangeschakeld. • De BRIGHT (∨) regelaar is in de minimale stand gesteld.
Slechte of vage kleuren	• Kontroleer of de COLOUR (∧) en (∨) regelaars juist zijn ingesteld.
Wazig beeld	• Stel scherp. • De projektie-afstand is te lang of te kort voor een juiste focus.
Projektor maakt af en toe een vreemd geluid	• Dit wordt veroorzaakt door temperatuurveranderingen in het beeld. Indien het beeld normaal is, heeft dit geen invloed op de werking van het toestel.
Waarschuwingsindikator licht op	• Zie "Waarschuwingsindikator" op blz. 23.

Technische gegevens

Systeem	PAL/SECAM dual
Afmeting projektie-beeld	51 cm met een afstand van ca. 1.1 m
(diagonaal)	381 cm met een afstand van ca. 5,5 m
LCD-panelen	7.6 cm Twin-TFT aktieve matrix × 3
Aantal pixels	3 panelen × 100.980
Lens	F 3.8 ~ 4.8 f=114 ~ 182 mm
Kontrastratio	100:1
Horizontale resolutie	Meer dan 300 lijnen
Bedrijfstemperatuur	5 ~ 40°C
Opslagtemperatuur	−20 ~ 60°C
Spanningsvereisten	200 ~ 240 V, 50/60 Hz wisselstroom
• Audio-uitgang	10 W (5+5W)
• Luidspreker	10 × 8 cm
Stroomverbruik	220 W
Afmetingen (B × H × D)	232 × 309 × 463 mm
Gewicht	10.5 kg
Toebehoren	Lensdop × 1
	Filter × 1 (geïnstalleerd)
	Stofkap × 1
	Batterij AA of UM-3 × 4
	Afstandsbediening × 1

Deze projektor gebruikt LCD (Liquid Crystal Display) panelen. Deze geavanceerde panelen beschikken over een totaal van 302,940 TFT's (Thin Film Transistors). Net zoals met andere technische toestellen, grootbeeld-TV's, videosystemen en/of videocamera's, moet de apparatuur aan bepaalde eisen voldoen.

Dit heeft echter geen invloed op de beeldkwaliteit of de levensduur van het toestel.

* Technische gegevens zonder voorafgaande kennisgeving wijzigbaar.